

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP2004/012783

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 F28F19/02 F28F13/18

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 F28F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 128 514 A (NIHON PARKERIZING CO., LTD) 19 December 1984 (1984-12-19) page 2, line 23 - page 3, line 12 page 5, line 1 - line 2	1,3-5,7, 8,10
Y	-----	6
X	EP 1 143 206 A (VTH VERFAHRENTTECHNIK FUER HEIZUNG AG) 10 October 2001 (2001-10-10) paragraph '0012! - paragraph '0014!; figure 3 paragraph '0010! paragraph '0020!	1,2,7,8
Y	US 6 571 864 B1 (YOON BAEG ET AL) 3 June 2003 (2003-06-03) column 4, line 37 - line 44; figure 1 ----- -/--	6

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

31 May 2005

Date of mailing of the international search report

10/06/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Dantinne, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/012783

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 201 788 A (CALSONICKANSEI CORP; NIHON PARKERIZING CO., LTD) 2 May 2002 (2002-05-02) paragraph '0006! - paragraph '0007!; claim 1 -----	1,7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/012783

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
EP 0128514	A	19-12-1984	JP	59229197 A	22-12-1984
			AU	2894684 A	13-12-1984
			BR	8402758 A	14-05-1985
			DE	3420852 A1	13-12-1984
			EP	0128514 A2	19-12-1984
EP 1143206	A	10-10-2001	EP	1143206 A2	10-10-2001
US 6571864	B1	03-06-2003	KR	2000038510 A	05-07-2000
			CN	1256395 A , C	14-06-2000
EP 1201788	A	02-05-2002	JP	2000345362 A	12-12-2000
			AU	760097 B2	08-05-2003
			AU	5103800 A	28-12-2000
			BR	0011081 A	19-03-2002
			EP	1201788 A1	02-05-2002
			US	6869677 B1	22-03-2005
			CN	1353776 A	12-06-2002
			WO	0075397 A1	14-12-2000
			TW	452641 B	01-09-2001

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 F28F19/02 F28F13/18

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 F28F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 128 514 A (NIHON PARKERIZING CO., LTD) 19. Dezember 1984 (1984-12-19) Seite 2, Zeile 23 - Seite 3, Zeile 12 Seite 5, Zeile 1 - Zeile 2	1,3-5,7, 8,10
Y		6
X	EP 1 143 206 A (VTH VERFAHRENTÉCHNIK FUER HEIZUNG AG) 10. Oktober 2001 (2001-10-10) Absatz '0012! - Absatz '0014!; Abbildung 3 Absatz '0010! Absatz '0020!	1,2,7,8
Y	US 6 571 864 B1 (YOON BAEG ET AL) 3. Juni 2003 (2003-06-03) Spalte 4, Zeile 37 - Zeile 44; Abbildung 1	6
	-/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

31. Mai 2005

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

10/06/2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Dantinne, P

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 1 201 788 A (CALSONICKANSEI CORP; NIHON PARKERIZING CO., LTD) 2. Mai 2002 (2002-05-02) Absatz '0006! - Absatz '0007!; Anspruch 1 -----	1,7

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/012783

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0128514	A	19-12-1984	JP	59229197 A	22-12-1984
			AU	2894684 A	13-12-1984
			BR	8402758 A	14-05-1985
			DE	3420852 A1	13-12-1984
			EP	0128514 A2	19-12-1984
EP 1143206	A	10-10-2001	EP	1143206 A2	10-10-2001
US 6571864	B1	03-06-2003	KR	2000038510 A	05-07-2000
			CN	1256395 A ,C	14-06-2000
EP 1201788	A	02-05-2002	JP	2000345362 A	12-12-2000
			AU	760097 B2	08-05-2003
			AU	5103800 A	28-12-2000
			BR	0011081 A	19-03-2002
			EP	1201788 A1	02-05-2002
			US	6869677 B1	22-03-2005
			CN	1353776 A	12-06-2002
			WO	0075397 A1	14-12-2000
			TW	452641 B	01-09-2001